

H3C S5800_5820X系列交换机R1805P02版本发布

一 使用范围及配套说明:

H3C S5800_5820X系列交换机R1805P02版本正式发布, 发布范围为国内和海外市场。版本配套关系请参考如下版本配套表:

产品系列	S5800/S5820X系列交换机
型号	H3C S5800-60C-PWR/ H3C S5800-32C-PWR/ H3C S5800-56C-PWR H3C S5800-32C/ H3C S5800-56C/ H3C S5800-32F H3C S5820X-28C / H3C S5820X-28S H3C S5820X-26S/H3C S5800-54S
内存需求	512M/1GB
FLASH需求	512M
BOOTROM版本号	215及以上版本
目标文件名称	S5800_5820X-CMW520-R1805P02.bin
iMC版本号	iMC PLAT 5.1 SP1 (E0202P05) iMC UAM 5.1 SP1 (E0301P03) iMC EAD 5.1 SP1(E0301P03) iMC NTA 5.1 (E0201) iMC QoS 5.1 (E0201) iMC UBA 5.1 (E0201)
iNode版本号	iNode PC 5.1 (E0304)
OAA版本号	Fiber Channel卡 (LSW1FC4P0) : 9.0.6.15.0 IPS/AV卡 (LSWM1IPS10) : Ess 2110P10 防火墙卡 (LSWM1FW10) : R3166P12 AC高性能卡 (LSWM1WCM20) : R2107P10 AC卡 (LSWM1WCM10) : R3111P09
备注	H3C S5820X-28C / H3C S5820X-28S/ H3C S5820X-26S 不支持 iMC UBA 组件

二 增减特性说明:

1 新增特性:

- ? 802.1X支持VLAN组下发
- ? 普通全局CAR
- ? 通过LLDP协议的Power Via MDI TLV协商PoE供电功率 (仅PoE机型支持本特性)
- ? 指定sFlow Collector所属的VPN功能
- ? 支持IP地址的子网掩码长度为31
- ? 显示端口队列统计信息
- ? 配置用户访问Web的固定校验码
- ? 配置用户使用HTTPS登录设备时采用的认证模式
- ? 设置Web登录用户连接的超时时间
- ? 设置Web日志缓冲区容量
- ? 显示系统软件和硬件的详细版权信息
- ? MPLS TE双向隧道
- ? DM功能
- ? 静态方式的VPLS
- ? VPLS的流量监管功能
- ? VPLS的统计功能
- ? 配置SVC方式的MPLS L2VPN时新增两种配置方法
- ? 对AC上的流量进行监管
- ? 对AC上的流量进行统计
- ? 用户自定义ACL
- ? 拥塞通知
- ? Portal支持IPv6功能
- ? 为未知域名的用户指定ISP域
- ? MVRP
- ? 配置ICMPv6重定向报文发送功能
- ? 配置DHCPv6 Snooping支持Option 18和Option 37
- ? 配置DHCPv6服务器为DHCPv6客户端分配IPv6地址
- ? 配置中继转发的私网中的目的服务器
- ? 配置多种协议报文的DSCP优先级
- ? 配置ISP域优先级
- ? 配置MAC地址认证延时触发

- ? M6VPE功能
- ? 关闭USB口
- ? ISPF
- ? 显示补丁包信息
- ? 显示设备的告警信息
- ? LDP NSR功能
- ? MPLS TE隧道保护倒换功能
- ? 配置WFQ队列的调度权重
- ? SP+WFQ队列
- ? 配置SSH用户的服务类型为SCP
- ? 配置SCP客户端
- ? 使能SSL客户端弱认证功能
- ? 配置用户合法性检查的规则
- ? SAVI
- ? 黑名单
- ? BFD检测静态路由的非直连下一跳
- ? 配置IS-IS路由收敛的优先级
- ? 配置IS-IS支持IPv6单播拓扑
- ? 配置BGP&IPv6 BGP 4字节AS号抑制功能
- ? 配置全局IGMP Snooping&MLD Snooping转发表项的最大数量
- ? 配置IGMP Snooping&MLD Snooping主机跟踪功能
- ? PIM Snooping&IPv6 PIM Snooping
- ? 配置组播VLAN内IGMP Snooping转发表项的最大数量
- ? 配置IPv6组播VLAN内MLD Snooping转发表项的最大数量
- ? 配置组播优化
- ? 配置IGMP&MLD主机跟踪功能
- ? 配置MSDP对等体建立TCP连接时进行MD5认证
- ? 配置BGP MDT
- ? VPN实例中的IPv6组播路由与转发
- ? VPN实例中的IPv6 PIM
- ? SNMP支持IPv6 ACL功能
- ? 全局开启PIM Trap功能
- ? 配置sFlow报文的源地址功能
- ? 接口批量配置
- ? 配置三层聚合接口
- ? 配置三层聚合接口MTU
- ? 配置静态聚合组中端口的聚合优先级
- ? 配置聚合组内采用的聚合负载分担类型支持按照MPLS标签类型分担
- ? 配置用户组的来宾可选属性
- ? 本地用户的生效时间
- ? 本地用户的授权属性为来宾用户或来宾管理员
- ? 本地用户可以使用的服务类型为Web类型
- ? 配置主/从RADIUS认证/授权服务器状态探测功能
- ? 设备发送RADIUS报文使用的源IPv6地址所属VPN配置
- ? 主/从Radius认证、授权、计费服务器的IPv6地址所属VPN配置
- ? 802.1X认证的Critical VLAN
- ? 配置802.1X支持的域名分隔符
- ? 配置MAC地址认证的Critical VLAN
- ? 配置安全地址的老化方式为无流量老化
- ? 配置Sticky MAC地址为动态类型的安全MAC地址
- ? PVST
- ? 配置VLAN接口的MTU值
- ? 通过LLDP自动发现IP电话功能
- ? 通过LLDP协议的Power Via MDI TLV协商PoE供电功率（仅PoE机型支持本特性）
- ? 配置LVF通过Track功能监视AVF的状态
- ? 配置DHCP服务器的用户下线检测功能
- ? DHCP Snooping option 82支持子选项9功能
- ? 配置DNS报文的源接口
- ? 配置TCP连接的Path MTU探测功能
- ? 配置接口为上行口，并禁止接口学习ND Snooping表项
- ? 配置DHCPv6服务器为客户端分配的AFTR地址
- ? 使能GRE的keepalive功能
- ? 配置丢弃含有IPv4兼容IPv6地址的IPv6报文

- 2 删除特性:
 - ? 配置本地用户密码的显示方式
- 3 修改特性:
 - ? 支持符合SFF-8472 11.0标准的SFP+电缆。
 - ? 显示指定节点类型的静态CR-LSP信息
 - ? 配置Martini方式的MPLS L2VPN
 - ? 配置CRL发布点的URL
 - ? 创建与显示IPsec安全提议
 - ? 配置IPsec安全策略所引用的安全提议
 - ? 配置ESP协议采用的加密算法
 - ? 开启接口工作在DHCPv6服务器模式功能
 - ? 设置本地认证的密码
 - ? Tunnel接口的带宽值
 - ? 配置客户端与SCP服务器建立连接
 - ? 配置VPN实例支持的最大路由数
 - ? 策略路由支持下一跳处于VPN实例中
 - ? 密码配置与显示
 - ? ABR向Stub区域内发布缺省路由的设置
 - ? 设置用户级别切换的密码
 - ? 显示目录或文件信息
 - ? 补丁相关操作
 - ? 安装与加载补丁包
 - ? LACP MAD功能
 - ? 配置VPN实例支持的最大路由数
 - ? 配置SVC方式的MPLS L2VPN
 - ? 按团体属性列表名称显示BGP VPNv4路由信息
 - ? 流量监管功能
 - ? 聚合CAR功能
 - ? 分层CAR功能
 - ? 设置用户闲置切断功能
 - ? 设置RADIUS服务器恢复激活状态的时间
 - ? IP Source Guard特性命令行变更
 - ? 路由策略支持BGP SOO属性的配置
 - ? RIPng IPsec相关功能命令行变化
 - ? OSPFv3 IPsec相关功能命令行变化
 - ? PIM&IPv6 PIM的注册抑制时间
 - ? PIM&IPv6 PIM的触发Hello报文最大延迟时间
 - ? 显示匹配指定MBGP&IPv6 MBGP团体列表路由信息
 - ? Voice VLAN支持配置128个OUI地址
 - ? 配置RRPP域的保护VLAN
 - ? 配置Smart Link组的保护VLAN
 - ? ND Snooping
 - ? 显示接口的IPv6信息
 - ? 显示Tunnel接口的IPv6信息
 - ? 显示指定任务的套接字相关信息

三 相比前一版本解决的问题说明:

1. LSD72321

问题现象: 通过SNMP获取HH3C-USER-MIB中的hh3cUserInfoTable中的hh3cUserPassword节点, 会返回用户的密码。

问题产生条件: 使用SNMP协议获取hh3cUserPassword节点。

2. LSD62489

问题现象: 在Web网管界面中, Vlan成员信息显示不全, 部分成员没有显示出来。

问题产生条件: Vlan内包含大量聚合端口组。

3. LSD65783

问题现象: 堆叠系统的成员设备重启过程中, 部分流量被丢弃。

问题产生条件: 流量转发路径中的所有设备配置聚合零丢弃功能, 设备重启。

4. LSD68838

问题现象: IRF成员设备重启后, 该设备上的聚合组down。

问题产生条件: 聚合组包含的端口属于不同的IRF成员设备, 且聚合接口是PVLAN的promiscuous端口。

5. LSD68704

问题现象: 设备上曾经被映射到PVLAN内的端口学习的MAC地址被添加到了PVLAN

, 正确的应该添加到SVLAN。

问题产生条件: 先配置Isolater-user-vlan, 然后删除PVLAN与SVLAN的映射关系后, PVID为SVLAN的端口收到untag报文。

6. LSD070899

问题现象: 原Master设备OSPF的“undo silent-interfaces”配置丢失。

问题产生条件: 堆叠主备倒换, 重启后。

7. LSD68981

问题现象: CWMP模块内存泄漏, 设备重启。

问题产生条件: 设备运行CWMP, 因Flash空间不足等原因导致保存配置失败。

8. LSD071085

问题现象: 设备上配置的ACL规则描述信息丢失。

问题产生条件: 堆叠主备倒换, 重启后。

9. LSD69468

问题现象: 设备异常重启。

问题产生条件: 运行MPLS LDP, 长时间持续路由频繁变化。

10. LSD69541

问题现象: IP Phone在Voice Vlan和数据Vlan之间频繁切换。

问题产生条件: 设备连接运行DHCP功能的Cisco IP Phone。

11. LSD67870

问题现象: 堆叠Master设备的CPU持续100%。

问题产生条件: 堆叠Slave设备下发ACFP策略后重启。

12. LSD68952

问题现象: Console口挂死。

问题产生条件: 将诊断信息文件保存到Slave设备上。

13. LSD070280

问题现象: 设备不能正确回应Tracert。

问题产生条件: 设备运行VRRP, 状态是backup。

14. LSD69494

问题现象: 某些协议无法正常工作。

问题产生条件: CPU在短时间内收到大量IP组播报文。

15. LSD070281

问题现象: S5800通过FTP/TFTP下载速度慢。

问题产生条件: S5800通过FTP/TFTP下载文件。

16. LSD69190

问题现象: 网管系统时间页面中的加拉加斯(委内瑞拉首都)的GMT时区偏移不正确。

问题产生条件: 无。

17. LSD69697

问题现象: iMC网管拓扑链路计算失败。

问题产生条件: 使用设备的管理口连接iMC网管服务器。

18. LSD69259

问题现象: 通过SNMP读取hh3cSysBootType节点, 无内容。

问题产生条件: 设备重启。

19. LSD070470

问题现象: 堆叠系统断裂, 无法通过命令行进行配置。

问题产生条件: 堆叠系统长时间同时运行多种协议和功能。

20. LSD66531

问题现象: 设备与IPS卡连通性检测(设备ping子卡)失败。

问题产生条件: 设备连接IPS卡, 并对IPS卡进行配置。

21. LSD66329

问题现象: 部分设备出方向CFD功能无法正常使用。

问题产生条件: 无。

22. LSD66495

问题现象: 兼容性检查失败, 设备反复重启。

问题产生条件: IRF堆叠环境中, 通过ISSU兼容模式升级软件版本, 当前运行的版本与待升级的版本新旧差距较大。

23. LSD63957

问题现象: 建立LLDP邻居后, 查看邻居信息失败。

问题产生条件: 设备运行LLDP, 收到未知组织定义TVL长度大于500字节的LLDP报文。

。

24. LSD63958

问题现象: 建立LLDP邻居后, 查看邻居信息失败。

问题产生条件: 设备运行LLDP, 收到location ID TLV中LCI长度字段为0的LLDP报文。

。

25. LSD65589

问题现象：HTTP模块内存泄露，设备反复重启。

问题产生条件：设备收到非标准的HTTP报文(如具有相同域的HTTP报文)。

26. LSD64596

问题现象：设备异常重启。

问题产生条件：开启vty debug信息，通过telnet/ssh远程登陆设备时包含二进制选项信息的协商。

27. LSD50222

问题现象：CE设备之间可能无法正常互通。

问题产生条件：环形IRF堆叠作为PE设备，CE设备通过PE建立远程MPLS L2 VPN连接。

如要完整的了解该版本累计解决的软件BUG，请参看配套发布的《H3C S5800_5820X-CMW520-R1805P02 版本说明书》。